



#7

SEQUENCE LISTING

<1> MURPHY, Patricia D.

<120> Determining Common Functional Alleles in a Population and Uses Therefor

<130> 044921-5054-02

<140> US 09/923,327

<141> 2001-08-08

<150> US 08/598,591

<151> 1996-02-12

<150> US 08/798,691

<151> 1997-02-12

<150> US 08/905,772

<151> 1997-08-04

<150> US 09/084,471

<151> 1998-05-22

<150> US 09/129,134

<151> 1998-08-04

<150> US 09/524,794

<151> 2000-03-14

<160> 260

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 37

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

tgtaaaacga cggccagtcg cgtctgctta tgattgg

37

<210> 2

<211> 36

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

caggaaacag ctatgacctc tctgaggcgg gaaagg

36

<210> 3

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3
 tgtaaaacga cggccagttt tttttttttt taaggagc 38

<210> 4
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 caggaaacag ctatgaccca catttttatt tttctactc 39

<210> 5
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 5
 tgtaaaacga cggccagtgc ttataaaatt ttaaagta 38

<210> 6
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 6
 caggaaacag ctatgaccct ggaatctcct ctatcac 37

<210> 7
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 7
 tgtaaaacga cggccagttt catttttgct tttcttattc c 41

<210> 8
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 8
 caggaaacag ctatgaccat atgacagaaa tatccttc 38

<210> 9
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
 tgtaaaacga cggccagtca gtggtataga aatcttcga 39

<210> 10
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 10
 caggaaacag ctatgacctt tttttttttt ttacctga 38

 <210> 11
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 11
 tgtaaaacga cggccagtac taatgagctt gccattct 38

 <210> 12
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 12
 caggaaacag ctatgacctg ggtaactgca ggttaca 37

 <210> 13
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 13
 tgtaaaacga cggccagtga cttacgtgct tagttg 36

 <210> 14
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 14
 caggaaacag ctatgaccag tatatattgt atgagttgaa gg 42

 <210> 15
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 15
 tgtaaaacga cggccagtga tttgtattct gtaaaatgag atc 43

 <210> 16
 <211> 41

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 16
 caggaaacag ctatgaccgg cctttgcttt ttaaaaataa c 41

 <210> 17
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 17
 tgtaaaacga cggccagtgt ctttaccat tatttatagg 40

 <210> 18
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 18
 caggaaacag ctatgaccgt atagacaaa gaattattcc 40

 <210> 19
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 19
 tgtaaaacga cggccagtgg tagtaggtat ttatggaata c 41

 <210> 20
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 20
 caggaaacag ctatgacca tgtagagca tttaggg 37

 <210> 21
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 21
 tgtaaaacga cggccagtca cattgcttct agtacac 37

 <210> 22
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 22	
caggaaacag ctatgacccc aggtgacatt cagaac	36
<210> 23	
<211> 37	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
tgtaaaacga cggccagtat tcagtattcc tgtgtac	37
<210> 24	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	
caggaaacag ctatgaccg ttacccccac aaagc	35
<210> 25	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 25	
tgtaaaacga cggccagtat gctatgtcag tgtaaacc	38
<210> 26	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 26	
caggaaacag ctatgacccc acaggaaaac aactatta	38
<210> 27	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 27	
tgtaaaacga cggccagtta ccacatttta tgtgatgg	38
<210> 28	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 28	
caggaaacag ctatgaccg ggtagtaagt ttccc	35

<210> 29
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 29
 tgtaaaacga cggccagtct cttctcatgc tgtccc 36

 <210> 30
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 30
 caggaaacag ctatgaccat agagaagcta agttaaac 38

 <210> 31
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 tgtaaaacga cggccagtta attactcatg ggacattc 38

 <210> 32
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 caggaaacag ctatgaccgg cactgacagt taacacta 38

 <210> 33
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 tgtaaaacga cggccagtag gcactgaggt gattggc 37

 <210> 34
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 caggaaacag ctatgacctc gtagccctta agtgagc 37

 <210> 35
 <211> 40

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 35
 tgtaaaacga cggccagttg aggcactatt gtttgtatatt 40

 <210> 36
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 36
 caggaaacag ctatgacctg ttggtggtga atttttcagt 40

 <210> 37
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 37
 tgtaaaacga cggccagtag agatttggaa aatgagtaac 40

 <210> 38
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 38
 caggaaacag ctatgaccac aatgtcatca caggagg 37

 <210> 39
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 39
 tgtaaaacga cggccagttg aggtgacagt ggggtga 36

 <210> 40
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 40
 caggaaacag ctatgaccga ttactctgag acctaggc 38

 <210> 41
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 41
 tgtaaaacga cggccagtga ttttctcttt tccccttggg 40

<210> 42
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 42
 caggaaacag ctatgaccca aacaaagctt caacaattta c 41

<210> 43
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 43
 tgtaaaacga cggccagtgg gttttatttt caagtacttc tatg 44

<210> 44
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 44
 caggaaacag ctatgaccgc tcagcaactg ttcaatgtat gagc 44

<210> 45
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 45
 tgtaaaacga cggccagtct agtgtgtgtt tttggc 36

<210> 46
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 46
 caggaaacag ctatgaccca taaccttata tccacc 36

<210> 47
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 47
 tgtaaaacga cggccagtct cagccatgag acaataaatc c 41

<210> 48
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 48
 caggaaacag ctatgaccgg ttcccaaata atgtgatgg 39

 <210> 49
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 49
 tgtaaaacga cggccagtgt ttatgggaag gaaccttgt 39

 <210> 50
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 50
 caggaaacag ctatgacctg gtcccataaa attccctgt 39

 <210> 51
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 51
 tgtaaaacga cggccagtca tgactttgtg tgaatgtaca cc 42

 <210> 52
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 52
 caggaaacag ctatgaccga ggagagcctg atagaacatc tg 42

 <210> 53
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 53
 tgtaaaacga cggccagtgg gctttttctc cccctccc 38

 <210> 54
 <211> 36

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 caggaaacag ctatgaccaa aatctgggct ctcacg 36

 <210> 55
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 tgtaaaacga cggccagttt taatacagac ttgctac 38

 <210> 56
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 caggaaacag ctatgaccga aaagccaaag ttagaagg 38

 <210> 57
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57
 tgtaaaacga cggccagttg caaccacaa aatttggc 38

 <210> 58
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58
 caggaaacag ctatgaccct ttctccattt ccaaaacc 38

 <210> 59
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59
 tgtaaaacga cggccagttg gtgtctctag ttctgg 36

 <210> 60
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 60 caggaaacag ctatgacca ttgttgtagt agctctgc	38
<210> 61 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 61 gcagaactat gtctgtctca t	21
<210> 62 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 62 cggtcagttg aaatgtcag	19
<210> 63 <211> 37 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 63 tgtaaaacga cggccagtca tttggatccg ttaaagc	37
<210> 64 <211> 41 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 64 caggaaacag ctatgacca cccggctgga aattttatatt g	41
<210> 65 <211> 40 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 65 tgtaaaacga cggccagtgg aaaggcactg gagaaatggg	40
<210> 66 <211> 43 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 66 caggaaacag ctatgacccc ctccagcaca catgcatgta ccg	43

<210> 67
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 67
 tgtaaaacga cggccagtta agtagtctgt gatctccg 38

 <210> 68
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 68
 caggaaacag ctatgaccat gtatgaggtc ctgtcc 36

 <210> 69
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 69
 tgtaaaacga cggccagtga caccagtgtg tggttg 36

 <210> 70
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 70
 gagaaagaag aacacatccc 20

 <210> 71
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 71
 gaagttgtca tttataaac cttt 24

 <210> 72
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 72
 tgtcttttct tccctagtat gt 22

 <210> 73
 <211> 20

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 73
 tcctgacaca gcagacatta 20

 <210> 74
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 74
 ttggatttcg ttctcactta 20

 <210> 75
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 75
 ctcttaaggg cagttgtgag 20

 <210> 76
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 76
 ttctactgt ggttgcttcc 20

 <210> 77
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 77
 cttatttttag tgccttaaa agg 23

 <210> 78
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 78
 tttcatggac agcacttgag tg 22

 <210> 79
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 79	
cacaacaaag agcatacata ggg	23
<210> 80	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 80	
tcggggttcac tctgtagaag	20
<210> 81	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 81	
ttctcttcag gaggaaaagc a	21
<210> 82	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 82	
gctgcctacc acaaatacaa a	21
<210> 83	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 83	
ccacagtaga tgctcagtaa a	21
<210> 84	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 84	
taggaaaata ccagcttcat aga	23
<210> 85	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 85	
tggtcagctt tctgtaatcg	20

<210>	86	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	86	
	gtatctaccc actctcttct tcag	24
<210>	87	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	87	
	ccacctccaa ggtgtatca	19
<210>	88	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	88	
	tgttatgttg gctccttgct	20
<210>	89	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	89	
	cactaaagac agaatgaatc ta	22
<210>	90	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	90	
	gaagaaccag aatattcatc ta	22
<210>	91	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	91	
	tgatggggag tctgaatcaa	20
<210>	92	
<211>	22	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 92
 tctgctttct tgataaaatc ct 22

 <210> 93
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 93
 agcgtcccct cacaaataaa 20

 <210> 94
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 94
 tcaagcgcat gaatatgcct 20

 <210> 95
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 95
 gtataagcaa tatggaactc ga 22

 <210> 96
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 96
 ttaagttcac tggatattga aca 23

 <210> 97
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 97
 gacagcgata ctttcccaga 20

 <210> 98
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 98	
tggaacaacc atgaattagt c	21
<210> 99	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 99	
ggaagtttagc actctagga	20
<210> 100	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 100	
gcagtgatat taactgtctg ta	22
<210> 101	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 101	
tgggtcctta aagaaacaaa gt	22
<210> 102	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 102	
tcaggtgaca ttgaatcttc c	21
<210> 103	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 103	
ccactttttc ccatcaagtc a	21
<210> 104	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 104	
tcaggatgct tacaattact tc	22

<210> 105	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 105	
caaaattgaa tgctatgctt aga	23
<210> 106	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 106	
tcggtaaccc tgagccaaat	20
<210> 107	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 107	
gcaaaagcgt ccagaaagga	20
<210> 108	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 108	
tatttgcagt caagtcttcc aa	22
<210> 109	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 109	
gtaatattgg caaaggcatc t	21
<210> 110	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 110	
taaaatgtgc tccccaaaag ca	22
<210> 111	
<211> 20	

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 111	
gtcctgccaa tgagaagaaa	20
<210> 112	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 112	
tgtcagcaaa cctaagaatg t	21
<210> 113	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 113	
aatggaaagc ttctcaaagt a	21
<210> 114	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 114	
atggttgagc taggtcctta c	21
<210> 115	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 115	
ctaacctgaa ttatcactat ca	22
<210> 116	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 116	
gtgtataaat gcctgtatgc a	21
<210> 117	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 117	
tggctgcca ggaagtatg	19
<210> 118	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 118	
aaccagaata tctttatgta gga	23
<210> 119	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 119	
aattcttaac agagaccaga ac	22
<210> 120	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 120	
aaaactcttt ccagaatggt gt	22
<210> 121	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 121	
gtgtagaacg tgcaggattg	20
<210> 122	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 122	
tcgcctcatg tggtttta	18
<210> 123	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 123	
ggctcttttag cttcttagga c	21

<210>	124	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	124	
	gagaccattt tcccagcatc	20
<210>	125	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	125	
	ctgtcattct tcctgtgctc	20
<210>	126	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	126	
	cattgttaag gaaagtggcg c	21
<210>	127	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	127	
	atatgacgtg tctgctccac	20
<210>	128	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	128	
	gggaatccaa attacacagc	20
<210>	129	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	129	
	aagctcttcc tttttgaaag tc	22
<210>	130	
<211>	22	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 130
 gtagagaaat agaatagcct ct 22

 <210> 131
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 131
 tccccattgag aggtcttgct 20

 <210> 132
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 132
 gagaagactt ctgaggctac 20

 <210> 133
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 133
 tgaagtgaca gttccagtag t 21

 <210> 134
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 134
 cattttagcc attcattcaa caa 23

 <210> 135
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 135
 atgaattgac actaatctct gc 22

 <210> 136
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 136	
gtagccagga cagtagaagg a	21
<210> 137	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 137	
gaataatata aattatatgg ctta	24
<210> 138	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 138	
cctagtcttg ctagttctt	19
<210> 139	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 139	
cctagtcttg ctagttctt	19
<210> 140	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 140	
acgtggcaaa gaattctctg aagtaa	26
<210> 141	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 141	
aagaagcaaa atgtaataag ga	22
<210> 142	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 142	
catttaaagc acatacatct tg	22

<210>	143	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	143	
	tctagaggca aagaatcata c	21
<210>	144	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	144	
	caagattatt cctttcatta gc	22
<210>	145	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	145	
	aacccaaaaca caaatctaag ag	22
<210>	146	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	146	
	gtcatttttta tatgctgctt tac	23
<210>	147	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	147	
	ggtttttatat ggagacacag g	21
<210>	148	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	148	
	gtattttacaa tttcaacaca agc	23
<210>	149	
<211>	20	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 149
 atcacagttt tggaggtagc 20

 <210> 150
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 150
 ctgacttcct gattcttcta a 21

 <210> 151
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 151
 accatgtagc aaatgagggt ct 22

 <210> 152
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 152
 gcttttgtct gttttcctcc aa 22

 <210> 153
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 153
 aaccacaccc ttaagatga 19

 <210> 154
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 154
 aaccacaccc ttaagatga 19

 .
 <210> 155
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 155 gggcccggat ccatggcaat gcagatgcag c	31
<210> 156 <211> 43 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 156 gggccccaat ggatatcatt cagtctttgg catctcccac tcc	43
<210> 157 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 157 cacgaggcat ggcgctgagg	20
<210> 158 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 158 ccgggccttg tctgtccact	20
<210> 159 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 159 gtctacccca ttgaccatgg	20
<210> 160 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 160 gtctacccca ttgaccatgg	20
<210> 161 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 161 tgcaggagga agaagacctg	20

<210>	162	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	162	
	tctgtcagcg ccaggggact	20
<210>	163	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	163	
	agcacaggcc tgctgcacct	20
<210>	164	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	164	
	gaaaagggga agtggggcag	20
<210>	165	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	165	
	cttaggagag ttttattcat tcattgatcc ag	32
<210>	166	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	166	
	cttaggagag ttttattcat tcattgatcc ag	32
<210>	167	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	167	
	aacagtacaa tgactgggct c	21
<210>	168	
<211>	20	

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 168	
tcagcgcttc tgcacacagt	20
<210> 169	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 169	
acatgacagc gatactt	17
<210> 170	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 170	
acatgacagt gatactt	17
<210> 171	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 171	
agtatttcat tggtacc	17
<210> 172	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 172	
agtatttcac tggtacc	17
<210> 173	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 173	
catttgctcc gttttca	17
<210> 174	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 174	
catttgctct gttttca	17
<210> 175	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 175	
tttttaaaga agccagc	17
<210> 176	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 176	
tttttaaagg agccagc	17
<210> 177	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 177	
gcgtccagaa aggagag	17
<210> 178	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 178	
gcgtccagag aggagag	17
<210> 179	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 179	
aagtgactct tctgccc	17
<210> 180	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 180	
aagtgactcc tctgccc	17

<210>	181	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	181	
	tgtgcccaga gtccagc	17
<210>	182	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	182	
	tgtgcccagg gtccagc	17
<210>	183	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	183	
	ggaataagca gaaactg	17
<210>	184	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	184	
	ggaataagcg gaaactg	17
<210>	185	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	185	
	aaaagacatg acagcga	17
<210>	186	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	186	
	aaaagacata acagcga	17
<210>	187	
<211>	17	

<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	187	
	aagaagccag ctcaagc	17
<210>	188	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	188	
	aagaagccaa ctcaagc	17
<210>	189	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	189	
	catgacagtg atacttt	17
<210>	190	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	190	
	catgacagta atacttt	17
<210>	191	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	191	
	taggacattg gcattga	17
<210>	192	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	192	
	taggacatgt ggcattga	18
<210>	193	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 193 cttctgattt gctacatt	18
<210> 194 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 194 cttctgatgt gctacatt	18
<210> 195 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 195 ggcttctctg attttggt	18
<210> 196 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 196 ggcttctcgg attttggt	18
<210> 197 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 197 ttttgaatat tgtactgg	18
<210> 198 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 198 ttttgaatgt tgtactgg	18
<210> 199 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 199 attagctact tggaagac	18

<210>	200	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	200	
	attagctatt tggaagac	18
<210>	201	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	201	
	ccatttggtc atgtaatc	18
<210>	202	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	202	
	ccatttggtc atgtaatc	18
<210>	203	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	203	
	tagcttggtt ttctaaac	18
<210>	204	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	204	
	tagcttggtt ttctaaac	18
<210>	205	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	205	
	attgaaacaa cagaatca	18
<210>	206	
<211>	18	

<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	206	
	attgaaacga cagaatca	18
<210>	207	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	207	
	tgaaaatgtg atttagtt	18
<210>	208	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	208	
	tgaaaatgcg atttagtt	18
<210>	209	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	209	
	ttccatggcc ttccta	18
<210>	210	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	210	
	ttccatggtc ttccta	18
<210>	211	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	211	
	cttgaaggcg tatacagg	18
<210>	212	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 212	
cttgaaggtg tatacagg	18
<210> 213	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 213	
atggcctcta ccagatggc	19
<210> 214	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 214	
atggcctctc ccagatggc	19
<210> 215	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 215	
atggcctctg ccagatggc	19
<210> 216	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 216	
atggcctctt ccagatggc	19
<210> 217	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 217	
cagatggctt tgaaaaagg	19
<210> 218	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 218	
cagatggctt tgcaaaaagg	19

<210>	219	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	219	
	cagatggctt tggaaaagg	19
<210>	220	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	220	
	cagatggctt tgtaaaagg	19
<210>	221	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	221	
	gatccaaaca ggccccttt	19
<210>	222	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	222	
	gatccaacca ggccccttt	19
<210>	223	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	223	
	gatccaagca ggccccttt	19
<210>	224	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	224	
	gatccaatca ggccccttt	19
<210>	225	
<211>	19	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 225
 ccctgtaaaa actggatca 19

 <210> 226
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 226
 ccctgtaaac actggatca 19

 <210> 227
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 227
 ccctgtaaag actggatca 19

 <210> 228
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 228
 ccctgtaaat actggatca 19

 <210> 229
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 229
 tcatgctgga tccccacttt tcctcttg 28

 <210> 230
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 230
 ggtggcctgc ccttccaatg gatccact 28

 <210> 231
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 231	
aattcatggg actgactttc tgctcttgtc	30
<210> 232	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 232	
tccagggtccc agcccaaccc ttgtcc	26
<210> 233	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 233	
gtcctctgac tgctcttttc acccatctac	30
<210> 234	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 234	
gggatacggc caggcattga agtctc	26
<210> 235	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 235	
cttgtgccct gactttcaac tctgtctc	28
<210> 236	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 236	
tgggcaacca gccctgtcgt ctctcca	27
<210> 237	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 237	
ccaggcctct gattcctcac tgattgctc	29

<210> 238
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 238
 gccactgaca accaccctta acccctc 27

 <210> 239
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 239
 gcctcatctt gggcctgtgt tatctcc 27

 <210> 240
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 240
 ggccagtgtg cagggtggca agtggctc 28

 <210> 241
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 241
 gtaggacctg atttccttac tgctcttgc 30

 <210> 242
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 242
 ataactgcac ccttggtctc ctccaccgc 29

 <210> 243
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 243
 cacttttatc acctttcctt gcctctttcc 30

 <210> 244
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 244
 aactttccac ttgataagag gtcccaagac 30

 <210> 245
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 245
 acttacttct cccctcctc tgttgctgc 29

 <210> 246
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 246
 atggaatcct atggctttcc aacctaggaa g 31

 <210> 247
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 247
 catctctcct ccctgcttct gtctcctac 29

 <210> 248
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 248
 ctgacgcaca cctattgcaa gcaaggggtc 30

 <210> 249
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 249
 gaagcgtctc atgctggat 19

 <210> 250
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 250 ggggactgta gatgggtgaa	20
<210> 251 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 251 ttttcagacc tatggaaac	19
<210> 252 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 252 ttttcagatc tatggaaac	19
<210> 253 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 253 cccttgccgt cccaagca	18
<210> 254 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 254 cccttgccat cccaagca	18
<210> 255 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 255 ctgtccccgg acgatatt	18
<210> 256 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 256 ctgtccccag acgatatt	18

<210> 257
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 257
gctccccccg tggcccct 18

<210> 258
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 258
gctccccgcg tggcccct 18

<210> 259
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 259
acttttcgac atagtgtg 18

<210> 260
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 260
acttttcggc atagtgtg 18